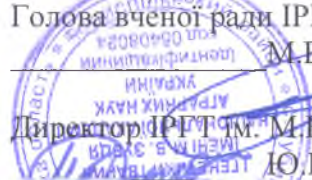


**Національна академія аграрних наук України
Інститут розведення і генетики тварин імені М.В.Зубця**

ЗАТВЕРДЖЕНО
Вченою радою
Інституту розведення і генетики тварин
імені М.В.Зубця НААН
протокол № 4
від «3» *вересня* 2020 року
Голова вченої ради ІРГТ ім. М.В.Зубця НААН,
М.В.Гладій
Директор ІРГТ ім. М.В.Зубця НААН
Ю.П.Полупан



ОСВІТНЬО-НАУКОВА ПРОГРАМА

**«Технологія виробництва і переробки продукції тваринництва»
підготовки здобувачів
третього (освітньо-наукового) рівня вищої освіти**

СПЕЦІАЛЬНІСТЬ	204 ТЕХНОЛОГІЯ ВИРОБНИЦТВА ТА ПЕРЕРОБКИ ПРОДУКЦІЇ ТВАРИННИЦТВА
ГАЛУЗЬ ЗНАНЬ	20 АГРАРНІ НАУКИ ТА ПРОДОВОЛЬСТВО
КВАЛІФІКАЦІЯ	Ph доктор філософії

с. Чубинське
2020-2021н.р.

ЛИСТ ПОГОДЖЕННЯ
освітньо-наукової програми
підготовки здобувачів третього (освітньо-наукового) рівня вищої
освіти
за спеціальністю 204 Технології виробництва та переробки продукції
тваринництва

Проектна група у складі:

Керівник проєктної групи:

доктор сільськогосподарських наук,
професор, член-кореспондент НААН,
директор Інституту розведення і генетики
тварин імені М.В.Зубця

Ю. П. Полупан

Члени проєктної групи:

доктор сільськогосподарських наук,
професор, головний науковий співробітник
відділу генетичних ресурсів тварин

С. Л. Войтенко

доктор сільськогосподарських наук,
старший науковий співробітник,
головний науковий співробітник
лабораторії розведення
м'ясної худоби

Ю. В. Вдовиченко

Залучені стейкхолдери:

Желізняк Іван Миколайович,
аспірант четвертого року навчання

Федорович Єлизавета Іллівна,
зав. лабораторії розведення і селекції
тварин Інституту біології тварин НААН

Вечорка Вікторія Вікторівна,
заст. декана факультету Технологія
виробництва і переробки продукції
і тваринництва Сумського
національного аграрного університету

Роботодавці

Мітіюгло Лариса Василівна,
директор ДП «ДГ «Нива»
Інституту розведення і генетики
тварин імені М.В.Зубця НААН

Передрій Микола Миколайович,
директор ДП «ДГ «Христинівське»
Інституту розведення і генетики
тварин імені М.В.Зубця НААН

ПЕРЕДМОВА

Освітньо-наукова програма (ОНП) для підготовки здобувачів третього (освітньо-наукового) рівня вищої освіти за спеціальністю 204 Технологія виробництва і переробки продукції тваринництва містить обсяг кредитів, які необхідні для здобуття вказаного рівня вищої освіти, перелік компетентностей випускника, нормативний зміст підготовки, відображений у термінах результатів навчання, форми атестації здобувачів та вимоги до системи внутрішнього забезпечення якості вищої освіти.

Освітньо-наукова програма (ОНП) розроблена групою науковців проектної групи Інституту розведення і генетики тварин імені М.В.Зубця у та залученими стейкхолдерами у складі:

Полупан Юрій Павлович, доктор сільськогосподарських наук, професора, член-кореспондент НААН, директор

Войтенко Світлана Леонідівна, доктор сільськогосподарських наук, професор, головний науковий співробітник відділу генетичних ресурсів тварин

Вдовиченко Юрій Васильович, доктор сільськогосподарських наук, старший науковий співробітник, головний науковий співробітник лабораторії розведення м'ясної худоби.

Залучені стейкхолдери:

Желізняк Іван Миколайович, аспірант четвертого року навчання
Федорович Єлизавета Іллівна, зав. лабораторії розведення і селекції тварин Інституту біології тварин НААН

Вечорка Вікторія Вікторівна, заст. декана факультету технологія, виробництва і переробки продукції тваринництва Сумського Національного аграрного університету

Роботодавці

Мітіогло Лариса Василівна, директор ДП «ДГ «Нива» Інституту розведення і генетики тварин імені М.В.Зубця НААН

Передрій Микола Миколайович, директор ДП «ДГ «Христинівське» Інституту розведення і генетики тварин імені М.В.Зубця НААН

Профіль освітньо-наукової програми зі спеціальності 204 Технологія виробництва і переробки продукції тваринництва

1. Загальна інформація	
Повна назва наукової установи	Інститут розведення і генетики тварин імені М.В.Зубця
Рівень вищої освіти	Третій (освітньо-науковий) рівень
Ступінь вищої освіти	Доктор філософії (Philosophy Doctor degree)
Галузь знань	20 Аграрні науки та продовольство
Спеціальність	204 Технологія виробництва і переробки продукції тваринництва
Офіційна назва освітньо-наукової програми	Технологія виробництва і переробки продукції тваринництва
Освітня кваліфікація	Доктор філософії з технології виробництва і переробки продукції тваринництва
Кваліфікація в дипломі	Ступінь вищої освіти – Доктор філософії Спеціальність – 204 Технологія виробництва і переробки продукції тваринництва Освітня програма – Технологія виробництва і переробки продукції тваринництва
Тип диплому та обсяг освітньо-наукової програми	одиночний, 46 кредитів ЄКТС, термін навчання 4 роки
Обмеження щодо форм навчання	відсутні
Наявність акредитації	Не акредитована
Цикл / Рівень програми	НРК України – 8 рівень, FQ-EHEA – третій цикл, EQF-LLL – 8 рівень
Передумови	Наявність вищої освіти другого (магістерського) рівня за спеціальністю 204 Технологія виробництва і переробки продукції тваринництва. Вимоги до вступників визначаються Правилами прийому на освітньо-наукову програму PhD доктор філософії.
Мова викладання	Українська, англійська
Термін дії освітньо-наукової програми	До 2021р. (започаткована у 2016 р).
Інтернет-адреса постійного розміщення опису освітньо-наукової програми	iabg.org.ua
2. Мета освітньо-наукової програми	
Підготовка висококваліфікованих науковців і науково-педагогічних кадрів, які були б здатні розв'язувати комплексні проблеми технології виробництва та	

переробки продукції тваринництва під час професійної чи дослідницько-іноваційної діяльності, а також здійснювати науково-педагогічну діяльність.	
Характеристика освітньо-наукової програми	
Опис предметної області	Технологія виробництва і переробки продукції тваринництва: дослідження технологічних процесів виробництва і використання продукції тваринництва та їх удосконалення за результатами досліджень (20 – Аграрні науки та продовольство)
Об'єкт(и) вивчення	Дослідження закономірностей і розроблення методологічних підходів та науково-практичних засад фундаментальних і прикладних проблем галузі тваринництва, технологій виробництва і переробки продукції з урахуванням породних та біологічних особливостей сільськогосподарських тварин, техніко-технологічних рішень й інших чинників, які забезпечують виробництво високоякісної продукції та сприяють екологічній безпеці довкілля за підвищення економічної ефективності галузі.
Цілі навчання	Підготовка доктора філософії, здатного забезпечити науково-дослідницький та професійний підхід до покращення проблем екологічно-безпечного виробництва продукції тваринництва, до виведення нових та удосконалення існуючих порід, ліній і кросів сільськогосподарських тварин, а також до розробки нових і гармонізації існуючих методів розведення й способів відтворення тварин.
Фокус програми: загальний/ спеціальний	Освітньо-наукова програма вбачає оптимальне поєднання академічних та фахових вимог й дозволяє сформулювати у аспірантів уміння обґрунтованого вирішення проблем галузі тваринництва зі спеціальності «Технологія виробництва і переробки продукції тваринництва», планування та проведення досліджень, використовуючи сучасні методологічні підходи до наукових досліджень, критично аналізувати дослідницькі проекти, уміння співпрацювати з іншими дослідниками, в тому числі у команді, передавати професійні знання. Загальний: Дослідження закономірностей і розроблення науково-практичних основ, методів і підходів щодо фундаментальних і прикладних проблем галузі

	<p>тваринництва, технологій виробництва і переробки продукції з урахуванням породних та біологічних особливостей сільськогосподарських тварин, техніко-технологічних рішень й інших чинників, які забезпечують виробництво високоякісної продукції та сприяють екологічній безпеці довкілля за підвищення економічної ефективності галузі; виведення нових та удосконалення існуючих порід, ліній і кросів сільськогосподарських тварин, а також розробки нових і гармонізації існуючих методів розведення і селекції, ведення племінної справи, оцінювання племінної цінності тварин та способів їх відтворення; застосування сучасних методів генетики в процесі поліпшення продуктивності сільськогосподарських тварин, ідентифікації та походженні тварин, розробки методологічних підходів до маркерної і геномної селекції; використання цитогенетичного та молекулярно-генетичного контролю при оцінці племінної цінності і прогнозуванні потенціалу продуктивності тварин; моделювання видових особливостей динаміки популяцій; організації живлення сільськогосподарських тварин та встановлення зв'язків між їх продуктивністю і поживністю раціонів годівлі; визначення фізіолого-біохімічного статусу організму; можливості отримання нових організмів методами клітинної та генетичної інженерії, а також біотехнології відтворення; організації виробництва і переробки продуктів тваринництва за органічного ведення галузі за підвищення продуктивності сільськогосподарських тварин та якості продукції.</p>
<p>Теоретичний зміст предметної області</p>	<p>Набуття універсальних навичок дослідника з організації виробництва і переробки продукції тваринництва</p>
<p>Особливості програми</p>	<p>Освітня складова програми. Програма передбачає 46 кредитів ЄКТС для обов'язкових навчальних дисциплін, з яких 34 кредит ЄКТС – за усіма циклами обов'язкових навчальних дисциплін (філософія, іноземна мова за професійним спрямуванням, педагогіка вищої школи, комп'ютерна обробка інформації, математичне моделювання та планування експерименту, методика дослідження та організація підготовки дисертаційної роботи, сучасні технології</p>

	<p>виробництва і переробки продукції тваринництва, фізіологічні основи біотехнології та відтворення тварин, педагогічна практика); 12. кредитів ЄКТС передбачено на дисципліни циклу спеціальної (професійної підготовки) (за вибором аспіранта).</p> <p>Наукова складова програми. Наукова складова освітньо-наукової програми передбачає здійснення власних наукових досліджень аспірантів під керівництвом одного або двох наукових керівників з відповідним оформленням одержаних результатів у вигляді дисертації. Дана складова програми не вимірюється кредитами ЄКТС, а оформляється окремо у вигляді індивідуального плану наукової роботи аспіранта і є складовою частиною навчального плану.</p> <p>Окремі складові власних наукових досліджень аспіранти зможуть виконувати під час практичних занять з дисциплін професійної підготовки, що є особливістю наукової складової освітньо-наукової програми підготовки докторів філософії зі спеціальності 204 Технологія виробництва та переробки продукції тваринництва.</p>
<p>Методи, методики та технології</p>	<p>Сучасні методи, методики та методології щодо наукових досліджень організації виробництва і переробки продукції тваринництва за органічного ведення галузі</p>
<p>4. Працевлаштування та продовження освіти</p>	
<p>Працевлаштування випускників</p>	<p>Дослідницька та викладацька діяльність у науково - дослідних інститутах та закладах вищої освіти I-IV рівнів акредитації аграрного спрямування у сфері виробництва і переробки продукції тваринництва. Адміністративна та управлінська діяльність у сфері виробництва і переробки продукції тваринництва.</p> <p>Посади згідно класифікатора професій України. Асистент (2310.2), доцент (2310.1), професор (2310.1), директор (керівник) малого промислового підприємства (фірми) (1312), директор (начальник) організації (дослідної, конструкторської, проектної) (1210.1), директор (начальник) професійного навчально-виховного закладу (професійно-технічного училища, професійного училища і т. ін.) (1210.1),</p>

	<p>директор (начальник, інший керівник) підприємства (1210.1), директор (ректор, начальник) вищого навчального закладу (технікуму, коледжу, інституту, академії, університету і т. ін.) (1210.1), директор курсів підвищення кваліфікації (1210.1), директор науково-дослідного інституту (1210.1), директор центру підвищення кваліфікації (1229.4), завідувач (начальник) відділу (науково-дослідного, конструкторського, проектного та ін.) (1237.2), завідувач відділення у коледжі (1229.4), завідувач господарства (1221.2), завідувач лабораторії (науково-дослідної, підготовки виробництва) (1237.2), молодший науковий співробітник (2213.1), науковий співробітник (2213.1).</p> <p>Місце працевлаштування. Міністерство освіти і науки України, Міністерство розвитку економіки, торгівлі та сільського господарства, Департаменти тваринництва ОДА, Державні агентства: рибного господарства, водних ресурсів України, заклади вищої освіти аграрного спрямування, науково-дослідні інститути НААН, Інститути агропромислового виробництва, науково-дослідні станції, наукові лабораторії, дослідні господарства, коледжі, обласні племоб'єднання, обласні селекційні центри тощо.</p>
2	<p>Продовження освіти</p> <p>Навчання для розвитку та самовдосконалення у науковій та професійній сферах діяльності, а також інших споріднених галузях наукових знань:</p> <ul style="list-style-type: none"> - підготовка на 10-ому (науковому) рівні НРК України у галузі тваринництва; - освітні програми, дослідницькі гранти та стипендії (у тому числі і за кордоном), що містять додаткові освітні компоненти; - різні форми навчання впродовж життя (як в Україні, так і за кордоном) для підвищення кваліфікації та удосконалення управлінсько-адміністративної, наукової, дослідницької, педагогічної чи іншої діяльності
5. Викладання та оцінювання	
<p>Підходи до викладання та навчання</p>	<p>Підхід до викладання та навчання передбачає:</p> <ul style="list-style-type: none"> - застосування активних методів навчання, що забезпечують особистісно-зорієнтований підхід і

	<p>розвиток системного, креативного та стратегічного мислення;</p> <ul style="list-style-type: none"> - спільне навчання у міждисциплінарних групах; навчання через викладання (learning by teaching) (педагогічна практика); - навчання через дослідження, яке включає участь у виконанні бюджетних та госпдоговірних наукових тематик, дослідницьких проектах; - персоналізоване навчання (Personalized Learning): індивідуальні консультації з науковими керівниками; вибіркові фахові дисципліни.
<p>Система оцінювання</p>	<p><i>Освітня складова програми.</i> Система оцінювання знань за дисциплінами освітньо-наукової програми складається з поточного та підсумкового контролю.</p> <p><i>Поточний контроль</i> знань аспірантів проводиться в усній чи письмовій формі (опитування, тестування за результатами опрацьованого матеріалу).</p> <p><i>Підсумковий контроль</i> знань проводиться у вигляді письмових чи усних екзаменів, заліків. Під час поточного і підсумкового контролю у процесі оцінювання дисциплін, що забезпечують професійну підготовку аспірантів, враховуються підготовлені ним та опубліковані наукові статті у збірниках, які входять до фахових видань та/або видань, які включені до міжнародних наукометричних баз, виступи на конференціях, семінарах, симпозіумах за наявності сертифіката, що її підтверджує</p> <p><i>Наукова складова програми.</i> Оцінювання наукової діяльності аспірантів здійснюється на основі кількісних та якісних показників, що характеризують підготовку наукових праць, участь у конференціях, семінарах, симпозіумах за наявності сертифіката, що її підтверджує, окремих частин або повної дисертації відповідно до затвердженого індивідуального плану наукової роботи аспіранта.</p> <p>Звіти аспірантів за результатами виконання індивідуального плану щорічно затверджуються на засіданні відділів (лабораторій) та вченій раді інституту з рекомендацією продовження (або припинення) навчання в аспірантурі.</p>
<p>Форма контролю успішності навчання</p>	<p><i>Освітня складова програми.</i> Підсумковий контроль успішності навчання аспіранта (здобувача)</p>

аспіранта (здобувача)	<p>проводиться у формі:</p> <ul style="list-style-type: none"> - екзамен – за результатами вивчення обов’язкових дисциплін освітньої програми циклу загальнонаукової підготовки (філософія науки) та циклу мовної підготовки (іноземна мова за професійним спрямуванням); - залік – за результатами вивчення всіх інших дисциплін передбачених навчальним планом. <p>Наукова складова програми. Наукова складова освітньо-наукової програми вбачає дисципліни циклів загальнонаукової підготовки, спеціальної (професійної), дослідницької, мовної спеціальної (професійної), практичної підготовки (обов’язкових та вибіркових) та педагогічну практику. Вивчення дисциплін, передбачених ОНП разом з науковими дослідженнями за участі наукового керівника, підготовки та публічним захистом дисертації у спеціалізованій вченій раді забезпечує отримання освітнього рівня «Доктор філософії» за спеціальністю 204 Технологія виробництва і переробки продукції тваринництва.</p>
6.Програмні компетенції	
Інтегральна компетентність	Здатність розв’язувати комплексні проблеми з технології виробництва та переробки продукції тваринництва, проводити наукові дослідження з прогресивними, іноваційними та удосконаленими методичними результатами, які мають теоретичну цінність та практичне спрямування і вбачають глибоке переосмислення наявних та створення нових цілісних знань для здійснення інновацій у виробничій діяльності
Загальні компетентності	<p>Узгоджуються з описом відповідного кваліфікаційного рівня НРК.</p> <p>ЗК 1. Здатність до абстрактного мислення, аналізу та синтезу, впевненості у собі, розвитку відповідних компетентностей</p> <p>ЗК 2. Здатність спілкуватися державною мовою як усно так і письмово.</p> <p>ЗК 3. Здатність спілкуватися іноземною мовою.</p> <p>ЗК 4. Навички використання інформаційних та комунікаційних технологій.</p> <p>ЗК 5. Здатність проведення досліджень на відповідному рівні.</p> <p>ЗК 6. Здатність до пошуку, оброблення та аналізу</p>

	<p>інформації з різних джерел.</p> <p>ЗК 7. Здатність генерувати нові ідеї, бути креативним.</p> <p>ЗК 8. Здатність працювати автономно.</p> <p>ЗК 9. Здатність оцінювати та забезпечувати якість виконаних робіт.</p> <p>ЗК 10. Визначеність та наполегливість щодо поставлених завдань і взятих обов'язків.</p> <p>ЗК 11. Прагнення до збереження навколишнього природного середовища.</p>
Спеціальні (фахові, предметні) компетентності	СК 1. Здатність планувати, організовувати та проводити наукові дослідження, обробляти, публікувати та патентувати одержані результати.
	СК 2. Здатність до ретроспективного аналізу наукового доробку з технології виробництва і переробки продукції тваринництва, стану галузі.
	СК 3. Здатність до комплексного підходу щодо одержання і володінні інформацією про сучасний стан і тенденцій розвитку світової і вітчизняної аграрної науки.
	СК 4. Здатність планування та управління часом підготовки дисертаційного дослідження.
	СК 5. Здатність проводити фаховий аналіз різних інформаційних джерел, наукових методів і методик, освітніх, наукових та професійних матеріалів з технології виробництва і переробки продуктів тваринництва.
	СК 6. Здатність виявляти, проводити постановку та вирішувати наукові завдання і проблеми у галузі тваринництва, технології виробництва та переробки продукції, а також охорони довкілля.
	СК 7. Здатність виконувати дослідження з біологічними об'єктами тваринництва, критично аналізувати та оцінювати результати експериментів
	СК 8. Здатність створювати нові знання в області технології виробництва і переробки продуктів тваринництва через оригінальні дослідження, якість яких може бути визнана на національному та міжнародному рівнях.
	СК 9. Здатність формувати структуру дисертаційної роботи та рубрикації її змістовного наповнення.

	СК 10. Здатність висвітлювати результати наукових досліджень у вітчизняних та зарубіжних наукових виданнях, брати участь у наукових дискусіях, критичному діалозі на вітчизняному і міжнародному рівнях. Відстоювати свою власну наукову позицію щодо технології виробництва та переробки продукції, а також охорони довкілля.
	СК 11. Здатність до підприємництва та впровадження у виробництво науково-обґрунтованих результатів дисертаційного дослідження.
	СК 12. Комплексність у набутті та розумінні значного обсягу сучасних науково-теоретичних знань у галузі тваринництва, технологій виробництва та переробки продукції, охорони довкілля та суміжних сферах природничих наук.

Програмні результати навчання

<i>ПРН 1.</i> Володіти гуманітарними, природничо-науковими та професійними знаннями; формулювати ідеї і концепції з метою використання в роботі різного спрямування.
ПРН 2. Використовувати знання та розуміння іноземної мови, вміння та навички для представлення наукових результатів в усній та письмовій формах, при спілкуванні в іншомовному науковому і професійному середовищах, з дослідниками з інших країн.
ПРН 3. Знання та розуміння теорії і методології системного аналізу при дослідженні процесів і розробленні інноваційних технологій виробництві та переробки продукції тваринництва .
ПРН 4. Вміння виявляти та вирішувати наукові задачі та проблеми у галузі тваринництва, технології виробництва і переробки продукції, формулювати мету, задачі, об'єкт та предмет дослідження, структуру дисертаційного дослідження та рубрикацію його змістовного наповнення, а також представляти власні результати на розгляд колег.
ПРН 5. Знання та розуміння основних теоретичних понять у галузі інформаційних технологій та інформаційних систем. Проводити обробку великих масивів даних, результатів експериментальних досліджень за допомогою сучасних інформаційних та комунікаційні технології.
ПРН 6. Застосовувати методи математичного моделювання для аналізу популяції сільськогосподарських тварин, математичної обробки результатів наукових досліджень та оцінки їх точності і достовірності, а також розробки різних моделей та використання їх при виробництві продукції тваринництва,
ПРН 7. Здійснювати організацію племінної справи у тваринництві, розробляти теоретичні і концептуальні основи племінного відбору та підбору сільськогосподарських тварин, селекційні програми роботи з породами та впроваджувати їх у виробництво для підвищення продуктивності

сільськогосподарських тварин.
ПРН 8. Розробляти та впроваджувати на виробництві методи великомасштабної селекції тварин та автоматизовані програми управління стадом.
ПРН 9. Володіти теоретичними і методичними основами комплексного використання молекулярно-генетичних технологій у тваринництві, застосовувати маркер-асоційовану селекцію у процесі удосконалення господарськи корисних ознак сільськогосподарських тварин.
ПРН 10. Здійснювати методичне і нормативне забезпечення системи генетичного контролю спадкових аномалій сільськогосподарських тварин, а також проводити генетичну паспортизацію і сертифікацію племінних тварин, цитогенетичний і молекулярно-генетичний контроль для оцінки племінної цінності і прогнозуванні потенціалу продуктивності тварин.
ПРН 11. Використовувати знання молекулярно-біологічних основ та методів генної та клітинної інженерії у тваринництві. Розробляти заходи з технології отримання ембріонів <i>in vitro</i> , трансгенних організмів, партеногенетичних та химерних ембріонів, клонованих ембріонів ссавців.
ПРН 12. Застосовувати фізіологічні основи біотехнології відтворення тварин, біологічних основ штучного осіменіння та сучасних технологій кріоконсервації сперми тварин, підвищення фертильності, стимуляції та синхронізації статевої охоти самок, ембріогенезу у ссавців для поліпшення продуктивності тварин та удосконалення технологій виробництва продукції тваринництва.
ПРН 13. Вміти працювати з різними джерелами інформації, відслідковувати найновіші досягнення у галузі тваринництва, технології виробництва і переробки продукції тваринництва, аналізувати наукові праці інших авторів, виявляти протиріччя і раніше не вирішенні проблеми або їх частини, формулювати робочі гіпотези.
ПРН 14. Демонструвати знання та розуміння методів наукових досліджень, вміння та навички використовувати їх на рівні доктора філософії.
ПРН 15. Створювати нові знання через оригінальні дослідження, якість яких може бути визнана на національному та міжнародному рівнях.
ПРН 16. Проводити комплексно та методично вірно наукові дослідження, робити оцінку їх ефективності, оцінювати та забезпечувати якість виконуваних робіт.
ПРН 17. Аналізувати чужі думки й ідеї, шукати власні шляхи вирішення проблеми, здійснювати критичний аналіз власних матеріалів та приймати обґрунтовані рішення.
ПРН 18. Володіти дослідницькими навичками працювати самостійно, або в групі, отримувати результат у рамках певного часу та унеможливити плагіат при обґрунтуванні гіпотези, виборі методів та методик досліджень, висвітлені результатів наукових досліджень.
ПРН 19. Вміти організовувати творчу діяльність, роботу над науковими статтями та доповідями, виконувати належні, оригінальні і придатні для опублікування дослідження у галузі тваринництва та суміжних з ним сферах природничих наук, організовувати самоперевірку відповідності матеріалів

дисертаційного дослідження встановленим вимогам.	
ПРН 20. Здійснювати впровадження у виробництво та навчальний процес досягнень науки, передових технологій з виробництва і переробки продуктів тваринництва.	
ПРН 21. Здійснювати підготовку та публічний захист дисертації на засіданні спеціалізованої вченої ради.	
ПРН 22. Приймати участь у виконанні бюджетних, госпдоговірних та ініціативних науково-дослідних робіт (тем).	
7. Форми атестації здобувачів вищої освіти	
Форми атестації здобувачів вищої освіти	Атестація здійснюється формі публічної презентації результатів досліджень у вигляді дисертаційної роботи доктора філософії за умови виконання аспірантом його індивідуального навчального плану.
Вимоги до кваліфікаційної роботи	Дисертаційна робота доктора філософії є важливою частиною навчального процесу і самостійної дослідницької діяльності. На дисертаційну роботу доктора філософії за технології виробництва та переробки продукції тваринництва покладається основна дослідницька і фахова кваліфікаційна функція, яка виражається у здатності пошукувача ступеня доктора філософії вести самостійні наукові дослідження, вирішувати прикладні завдання, здійснювати їхнє узагальнення у вигляді власного внеску у розвиток сучасної науки і практики. Вона являє собою результат самостійної наукової роботи аспіранта і має статус інтелектуального продукту на правах рукопису. Обсяг і структура роботи визначаються вимогами Державної атестаційної комісії (ДАК). Робота повинна перевірятися на наявність плагіату згідно з процедурою, визначеною системою забезпечення науковою установою якості освітньої діяльності та якості вищої освіти.
Вимоги публічного захисту	Захист дисертаційної роботи відбувається прилюдно на засіданні спеціалізованої вченої ради. Обов'язковою передумовою допуску до захисту дисертаційної роботи є апробація результатів дослідження та основних висновків на наукових конференціях та їх опублікування у фахових наукових виданнях, у тому числі таких, які входять до наукометричних баз, згідно з вимогами ДАК.
8. Ресурсне забезпечення реалізації програми	
Кадрове забезпечення	Науково-педагогічний персонал відповідає вимогам чинного законодавства України. Науково- педагогічні

	<p>працівники, залучені до реалізації освітньої програми, є співробітниками Інституту розведення і генетики тварин імені М.В. Зубця та Національного університету біоресурсів та природокористування. Підвищення їх кваліфікації та стажування здійснюється не менше, ніж один раз на п'ять років. 100% науково-педагогічних працівників, задіяних до викладання дисциплін, мають наукові ступені та вчені звання.</p>
Матеріально-технічне забезпечення	<p>Професійну підготовку фахівців зі спеціальності 204 «Технологія виробництва і переробки продукції тваринництва» забезпечує науково-педагогічний склад Інституту розведення і генетики тварин імені М.В.Зубця. Для проведення аудиторних занять використовуються лабораторії селекції червоних порід, біотехнології відтворення, генетики, інформаційних систем, банку генетичних ресурсів тварин, які оснащені відповідним обладнанням, реактивами, методичним і інформаційним матеріалом в достатньому обсязі від нормативних потреб. Забезпеченість навчальними приміщеннями, комп'ютерними робочими місцями, мультимедійним обладнанням відповідає потребі. Є локальні комп'ютерні мережі, точки бездротового доступу до мережі Інтернету. Користування Інтернет –мережею безлімітне.</p>
Інформаційне та навчально-методичне забезпечення	<p>Офіційний веб-сайт https:// iabg.org.ua містить інформацію про правила прийому, освітньо-наукові програми, робочі програми навчальних дисциплін, нормативно-правову базу тощо. Бібліотечний фонд містить вітчизняну та зарубіжну науково-технічну літературу, підручники, посібники, автореферати та дисертації, журнали, каталоги, рекомендації. ЗВО використовують фонди наукових бібліотек наукових установ та закладів вищої освіти м. Київ, Національної бібліотеки України ім. В.І. Вернадського, Інтернет ресурси та авторські розробки науково-педагогічних працівників Інституту розведення і генетики тварин імені М.В. Зубця</p>
9. Академічна мобільність	
Національна кредитна мобільність	<p>Національна індивідуальна академічна мобільність реалізується у рамках договорів про встановлення науково-освітніх відносин для задоволення</p>

	<p>потреб розвитку освіти і науки. Інститут розведення і генетики тварин імені М.В. Зубця підтримує тісну співпрацю з науковими установами НААН. В останні роки підписані угоди про співпрацю з такими закладами вищої освіти:</p> <ul style="list-style-type: none"> ✓ Державним вищим навчальним закладом «Херсонський державний аграрний університет» ✓ Національним університетом біоресурсів і природокористування України ✓ Подільським державним аграрно-технічним університетом, <p>а також</p> <ul style="list-style-type: none"> ✓ Біосферним заповідником «Асканія-Нова» імені Ф.Е. Фальц-Фейна Національної академії аграрних наук України ✓ Київським зоопарком загальнодержавного значення
Міжнародна кредитна мобільність	<p>Впродовж 2016-2020 років Інститут розведення і генетики тварин імені М.В. Зубця уклав угоду про співробітництво з такими зарубіжними закладами:</p> <ul style="list-style-type: none"> ✓ Аграрний університет – Пловдив (Болгарія) ✓ Інститут животноводческих наук - Костинброд Сельскохозяйственной академии Республики Болгария ✓ Zhejiang Academy of Agricultural Sciences (Китай) ✓ Научно-практический институт биотехнологий в зоотехнии и ветеринарной медицине Республики Молдова

2. Перелік компонент освітньо-наукової програми

та їх логічна послідовність

2.1. Перелік компонент ОНП

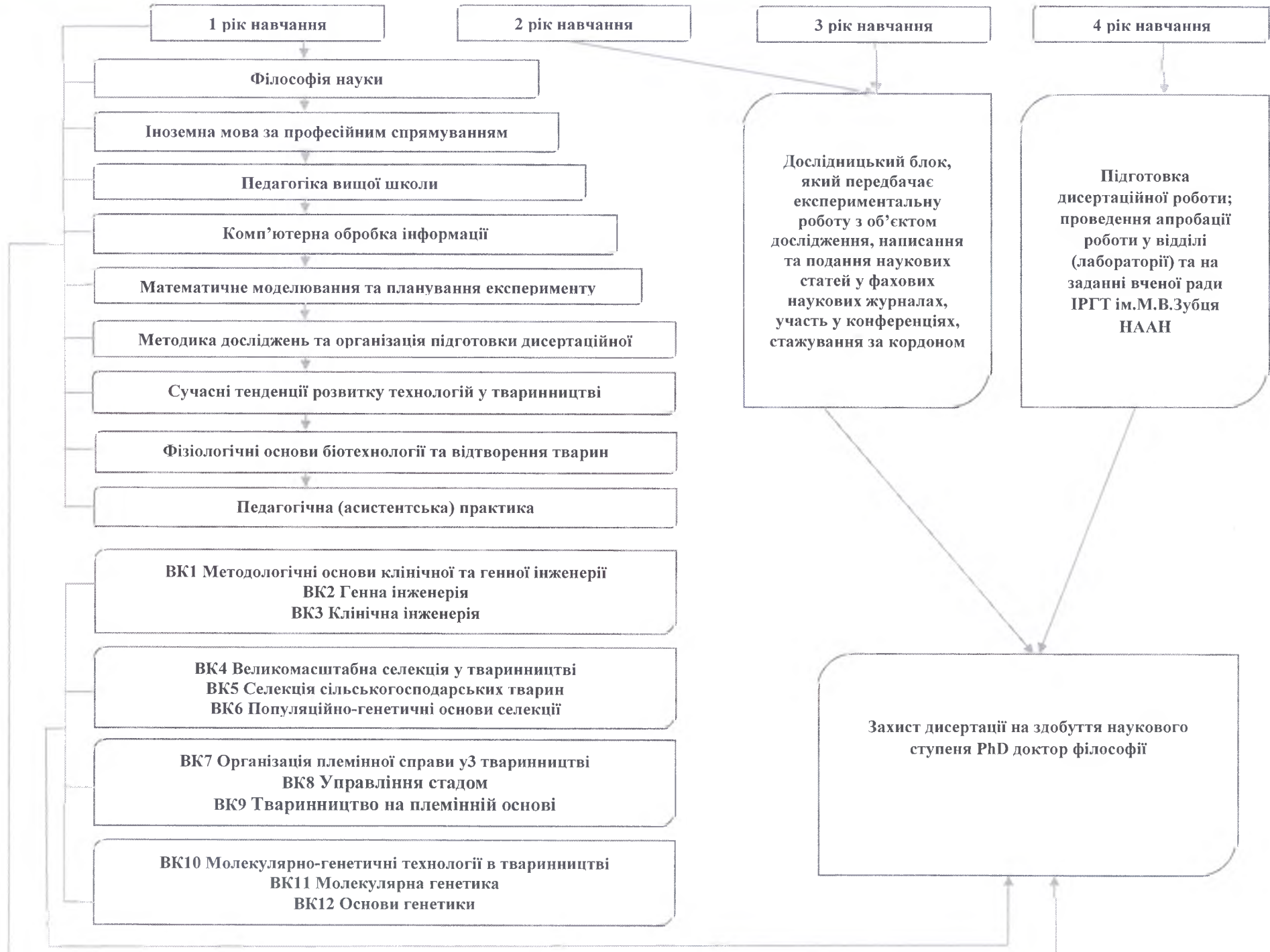
№ п/п	Компоненти освітньої програми (навчальні дисципліни, курсові проекти (роботи), практики, кваліфікаційна робота)	Кількість кредитів	Форма підсумкового контролю
1	2	3	4
1. Обов'язкові компоненти ОНП			
ОК.1	Філософія	4	іспит
ОК 2	Іноземна мова за професійним спрямуванням	6	іспит
ОК 3	Педагогіка вищої школи	4	залік
ОК4	Комп'ютерна обробка інформації	3	залік

OK5	Математичне моделювання та планування експерименту	3	залік
OK6	Методика досліджень та організація підготовки дисертаційної роботи	4	залік
OK7	Сучасні технології виробництва і переробки продукції тваринництва	5	залік
OK8	Фізіологічні основи біотехнології та відтворення тварин	3	залік
OK9	Педагогічна (асистентська) практика	2	звіт
Загальний обсяг обов'язкових компонент		34 кредити ЄКТС	
2. Вибіркові компоненти ОП			
BK1	Методологічні основи клітинної та генної інженерії	3	залік
BK2	Генна інженерія	3	залік
BK3	Клітинна інженерія	3	залік
BK4	Великомасштабна селекція у тваринництві	3	залік
BK5	Селекція сільськогосподарських тварин	3	залік
BK6	Популяційно-генетичні основи селекції	3	залік
BK7	Організація племінної справи у тваринництві	3	залік
BK8	Управління стадом	3	залік
BK9	Тваринництво на племінній основі	3	залік
BK10	Молекулярно-генетичні технології в тваринництві	3	залік
BK11	Молекулярна генетика	3	залік
BK12	Основи генетики	3	залік
Обсяг вибірових компонент аспіранта		12 кредитів ЄКТС	
Загальний обсяг освітньої програми		46 кредитів ЄКТС	

3. Структурно-логічна схема ОП

Здобувачі вищої освіти мають право на вибір навчальних дисциплін у межах, передбачених відповідною освітньою програмою та робочим навчальним планом, в обсязі, що становить не менш як 25 відсотків загальної кількості кредитів ЄКТС, передбачених для даного рівня витої освіти

Структурно-логічна система



Перелік нормативних документів, на яких базується освітньо-наукова програма

1. Закон України «Про вищу освіту» від 01.07.2014 № 1556-VII.
2. Закон України «Про ліцензування видів господарської діяльності» від 02.03.2015 № 222-VIII.
3. Проект стандарту вищої освіти України третього (освітньо-наукового) рівня освіти, ступеня вищої освіти – доктор філософії, галузі знань – 20 Аграрні науки та продовольство, спеціальності – 204 Технологія виробництва і переробки продукції тваринництва.
4. Постанова Кабінету Міністрів України від 23.11.2011 № 1341 «Про затвердження національної рамки кваліфікацій».
5. Постанова Кабінету Міністрів від 29.04.2015 № 266 «Про затвердження переліку галузей знань і спеціальностей, за якими здійснюється підготовка здобувачів вищої освіти».
6. Постанова Кабінету Міністрів від 30.12.2015 № 1187 «Про затвердження Ліцензійних умов провадження освітньої діяльності», із змінами, внесеними згідно з Постановою Кабінету Міністрів № 347 від 10.05.2018.
7. Наказ МОН України від 06.11.2015 № 1151 «Про особливості запровадження переліку галузей знань, за якими здійснюється підготовка здобувачів вищої освіти, затвердженого постановою Кабінету Міністрів України від 29 квітня 2015 року № 266».
8. Наказ Міністерства освіти України від 01.06.2016 № 600 «Про затвердження та введення в дію методичних рекомендацій щодо розроблення стандартів вищої освіти».
9. Наказ Міністерства економічного розвитку і торгівлі України від 18 листопада 2014 р. № 1361 «Про затвердження зміни до національного класифікатора України ДК 003:2010» (зміна № 2).
10. Національний класифікатор України: «Класифікатор професій» ДК 003:2010. – Київ : Вид-во «Соцінформ», чинний від 2010-11-01.

4. Матриця відповідності компетентностей компонентам освітньо-наукової програми «Технологія виробництва і переробки продукції тваринництва»

Компетентності	Компоненти												
	OK1	OK2	OK3	OK4	OK5	OK6	OK7	OK8	OK9	BK1-3	BK4-6	BK7-9	BK10-12
ЗК 1. Здатність до абстрактного мислення, аналізу та синтезу, впевненості у собі, розвитку відповідних компетентностей	+	+	+	+	+	+	+	+	+	+	+	+	+
ЗК 2. Здатність спілкуватися державною мовою як усно так і письмово.	+	+	+	+	+	+	+	+	+	+	+	+	+
ЗК 3. Здатність спілкуватися іноземною мовою.		+											
ЗК 4. Навички використання інформаційних та комунікаційних технологій.			+	+	+	+	+			+			
ЗК 5. Здатність проведення досліджень на відповідному рівні.					+	+		+		+	+	+	+
ЗК 6. Здатність до пошуку, оброблення та аналізу інформації з різних джерел.	+		+	+	+	+	+	+	+	+	+	+	+
ЗК 7. Здатність генерувати нові ідеї, бути креативним				+	+	+	+	+	+	+	+	+	+
ЗК 8. Здатність працювати автономно.	+	+	+	+	+	+	+	+	+	+	+	+	+
ЗК 9. Здатність оцінювати та забезпечувати якість виконаних робіт.					+	+	+	+		+	+	+	+
ЗК 10. Визначеність та наполегливість щодо поставлених завдань і взятих обов'язків.	+	+	+	+	+	+	+	+	+	+	+	+	+
ЗК 11. Прагнення до збереження навколишнього природного середовища.				+	+	+	+		+	+	+	+	+
СК 1. Здатність планувати, організовувати та проводити наукові дослідження, обробляти, публікувати та патентувати одержані результати.					+	+	+	+		+	+	+	+
СК 2. Здатність до ретроспективного аналізу					+	+	+				+	+	

наукового доробку з технології виробництва і переробки продукції тваринництва, стану галузі.													
СК 3. Здатність до комплексного підходу щодо одержання і володінні інформацією про сучасний стан і тенденцій розвитку світової і вітчизняної аграрної науки.	+				+	+	+	+		+	+	+	+
СК 4. Здатність планування та управління часом підготовки дисертаційного дослідження.						+							
СК 5. Здатність проводити фаховий аналіз різних інформаційних джерел, наукових методів і методик, освітніх, наукових та професійних матеріалів з технології виробництва і переробки продуктів тваринництва.					+	+	+	+		+	+	+	+
СК 6. Здатність виявляти, проводити постановку та вирішувати наукові завдання і проблеми у галузі тваринництва, технології виробництва та переробки продукції, а також охорони довкілля.					+	+	+	+		+	+	+	+
СК 7. Здатність виконувати дослідження з біологічними об'єктами тваринництва, критично аналізувати та оцінювати результати експериментів					+		+	+		+	+	+	+
СК 8. Здатність створювати нові знання в області технології виробництва і переробки продуктів тваринництва через оригінальні дослідження, якість яких може бути визнана на національному та міжнародному рівнях.					+		+	+		+	+	+	+
СК 9. Здатність формувати структуру дисертаційної роботи та рубрикації її змістовного наповнення.	+	+				+							
СК 10. Здатність висвітлювати результати наукових досліджень у вітчизняних та зарубіжних наукових виданнях, брати участь у наукових дискусіях,	+	+				+							

критичному діалозі на вітчизняному і міжнародному рівнях. Відстоювати свою власну наукову позицію щодо технології виробництва та переробки продукції, а також охорони довкілля.													
СК 11. Здатність до підприємництва та впровадження у виробництво науково-обґрунтованих результатів дисертаційного дослідження.				+	+		+	+		+	+	+	+
СК 12. Комплексність у набутті та розумінні значного обсягу сучасних науково-теоретичних знань у галузі тваринництва, технологій виробництва та переробки продукції, охорони довкілля та суміжних сферах природничих наук.	+	+	+	+	+	+	+	+	+	+	+	+	+

5.Матриця забезпечення програмних результатів навчання відповідними компонентами освітньо-наукової програми «Технологія виробництва і переробки продукції тваринництва»

Програмні результати навчання	Компоненти												
	OK1	OK2	OK3	OK4	OK5	OK6	OK7	OK8	OK9	BK1-3	BK4-6	BK7-9	BK10-12
<i>ПРН 1.</i> Володіти гуманітарними, природничо-науковими та професійними знаннями; формулювати ідеї і концепції з метою використання в роботі різного спрямування.	+	+	+		+	+	+	+		+	+	+	+
<i>ПРН 2.</i> Використовувати знання та розуміння іноземної мови, вміння та навички для представлення наукових результатів в усній та письмовій формах, при спілкуванні в іншомовному науковому і професійному		+	+		+	+	+	+		+	+	+	+

середовищах, з дослідниками з інших країн.													
ПРН 3. Знання та розуміння теорії і методології системного аналізу при дослідженні процесів і розробленні інноваційних технологій виробництві та переробки продукції тваринництва .	+				+	+	+	+		+	+	+	+
ПРН 4. Вміння виявляти та вирішувати наукові задачі та проблеми у галузі тваринництва, технології виробництва і переробки продукції, формулювати мету, задачі, об'єкт та предмет дослідження, структуру дисертаційного дослідження та рубрикацію його змістовного наповнення, а також представляти власні результати на розгляд колег.						+	+			+	+	+	+
ПРН 5. Знання та розуміння основних теоретичних понять у галузі інформаційних технологій та інформаційних систем. Проводити обробку великих масивів даних, результатів експериментальних досліджень за допомогою сучасних інформаційних та комунікаційні технології.				+	+	+		+		+	+	+	+
ПРН 6. Застосовувати методи математичного моделювання для аналізу популяції сільськогосподарських тварин, математичної обробки результатів наукових досліджень та оцінки їх точності і достовірності, а також розробки різних моделей та використання їх при виробництві продукції тваринництва,					+	+	+				+	+	
ПРН 7. Здійснювати організацію племінної справи у тваринництві, розробляти теоретичні і концептуальні основи племінного відбору та підбору сільськогосподарських тварин, селекційні програми роботи з породами та впроваджувати їх у виробництво для підвищення продуктивності							+				+	+	

сільськогосподарських тварин.													
ПРН 8. Розробляти та впроваджувати на виробництві методи великомасштабної селекції тварин та автоматизовані програми управління стадом.							+				+	+	
ПРН 9. Володіти теоретичними і методичними основами комплексного використання молекулярно-генетичних технологій у тваринництві, застосовувати маркер-асоційовану селекцію у процесі удосконалення господарськи корисних ознак сільськогосподарських тварин.							+			+			+
ПРН 10. Здійснювати методичне і нормативне забезпечення системи генетичного контролю спадкових аномалій сільськогосподарських тварин, а також проводити генетичну паспортизацію і сертифікацію племінних тварин, цитогенетичний і молекулярно-генетичний контроль для оцінки племінної цінності і прогнозуванні потенціалу продуктивності тварин.							+			+			+
ПРН 11. Використовувати знання молекулярно-біологічних основ та методів генної та клітинної інженерії у тваринництві. Розробляти заходи з технології отримання ембріонів in vitro, трансгенних організмів, партеногенетичних та химерних ембріонів, клонованих ембріонів ссавців.							+			+			+
ПРН 12. Застосовувати фізіологічні основи біотехнології відтворення тварин, біологічних основ штучного осіменіння та сучасних технологій кріоконсервації сперми тварин, підвищення фертильності, стимуляції та синхронізації статевої охоти самок, ембріогенезу у ссавців для поліпшення продуктивності тварин та удосконалення технологій виробництва продукції							+	+					

тваринництва.													
ПРН 13. Вміти працювати з різними джерелами інформації, відслідковувати найновіші досягнення у галузі тваринництва, технології виробництва і переробки продукції тваринництва, аналізувати наукові праці інших авторів, виявляти протиріччя і раніше не вирішені проблеми або їх частини, формулювати робочі гіпотези.	+	+	+	+	+	+	+	+	+	+	+	+	+
ПРН 14. Демонструвати знання та розуміння методів наукових досліджень, вміння та навички використовувати їх на рівні доктора філософії.			+	+	+	+	+	+	+	+	+	+	+
ПРН 15. Створювати нові знання через оригінальні дослідження, якість яких може бути визнана на національному та міжнародному рівнях.			+	+	+	+	+	+		+	+	+	+
ПРН 16. Проводити комплексно та методично вірно наукові дослідження, робити оцінку їх ефективності, оцінювати та забезпечувати якість виконуваних робіт.					+		+	+		+			+
ПРН 17. Аналізувати чужі думки й ідеї, шукати власні шляхи вирішення проблеми, здійснювати критичний аналіз власних матеріалів та приймати обґрунтовані рішення.	+					+	+	+		+	+	+	+
ПРН 18. Володіти дослідницькими навичками працювати самостійно, або в групі, отримувати результат у рамках певного часу та унеможливити плагіат при обґрунтуванні гіпотези, виборі методів та методик досліджень, висвітлені результатів наукових досліджень.	+				+	+	+	+		+	+	+	+
ПРН 19. Вміти організувати творчу діяльність, роботу над науковими статтями та доповідями, виконувати належні, оригінальні і придатні для опублікування дослідження у галузі тваринництва та суміжних з ним сферах природничих наук,					+	+	+	+		+	+	+	+

організувати самоперевірку відповідності матеріалів дисертаційного дослідження встановленим вимогам.													
ПРН 20. Здійснювати впровадження у виробництво та навчальний процес досягнень науки, передових технологій з виробництва і переробки продуктів тваринництва.			+	+	+	+	+	+	+	+	+	+	+
ПРН 21. Здійснювати підготовку та публічний захист дисертації на засіданні спеціалізованої вченої ради.						+							
ПРН 22. Приймати участь у виконанні ініціативних науково-дослідних робіт (тем).							+	+		+	+	+	+

Керівник проектної групи
(гарант освітньо-наукової програми):



доктор сільськогосподарських наук,
професор **Полупан Юрій Павлович**

Проектна група:



доктор сільськогосподарських наук,
професор **Войтенко Світлана Леонідівна**
доктор сільськогосподарських наук,
старший науковий співробітник
Вдовиченко Юрій Васильович